

ПРЕПАРАТ ЛОЗЕВАЛЬ В КОМПЛЕКСНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ У ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Онищук Филипп Давидович, докт. биол. наук, профессор

Сочинский Институт РУДН, г. Сочи, РФ

Таймасуков Адам Азметович, канд. вет. наук

ОАО «Компания Кубаньптицепром», г. Краснодар, РФ

В статье приведены результаты экспериментальных и клинических исследований препарата лозеваль комплексного действия, при смешанных вирусно-бактериальных инфекциях.

Ключевые слова: комплексная химиотерапия, вирусно-бактериальные заболевания, респираторные инфекции, производные триазола, лозеваль.

Эффективность лекарственных препаратов в последнее время значительно снизилась из-за изменения биологических свойств микроорганизмов. Устойчивые, не поддающиеся или очень трудно поддающиеся уничтожению обычно применяемыми лекарственными препаратами формы возбудителей в качестве новой биологической популяции циркулируют в природе и инфицируют животных. Возрастает роль новых инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами и вирусами. Болезни приобретают характер смешанных бактериально-вирусных инфекций.

Все это требует поиска и разработки новых химиотерапевтических средств с широким спектром действия – эффективных в борьбе с заразными заболеваниями различной этиологии.

Для практической ветеринарии нами предложен оригинальный препарат лозеваль, являющийся представителем новой группы химиотерапевтических средств – производных триазола, обладающий высокой лечебной и профилактической эффективностью. Практическая ценность лозеваля подтверждена положительными результатами широких производственных испытаний. Наставление по применению его в ветеринарии одобрено Ветфармбиокомиссией и утверждено Департаментом ветеринарии в установленном порядке. Препарат зарегистрирован Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору (N 000096 от 24.02.2011г.). Производство лекарственной формы лозеваль освоено ООО «Биостим».

Широкие производственные испытания лозеваля показали, что препарат обладает выраженными бактериостатическими и бактерицидными свойствами по отношению к кишечной палочке, золотистому стафилококку, сальмонеллам, стрептококку. Значительным противовирусным действием он обладает по отношению к вирусу - возбудителю оспы кроликов, вирусу гриппа А, вирусу инфекционного ларинготрахеита кур.

При этом бактериостатическое действие препарата на кишечную палочку проявлялось в концентрации 28-40 мкг/мл, на золотистый стафилококк – 19-32, клебсиеллу – 28-43, сальмонеллу – 34-61 и протей – 37-69 мкг/мл.

Препарат проявляет выраженную терапевтическую активность при пероральном введении при экспериментальной стафилококковой и эшерихиозной септицемиях. Он обеспечивал 100%-ное выживание инфицированных стафилококком мышей при внутреннем введении 440 мкг/кг. При этом ЕД50 лозеваля при заражении белых мышей летальной дозой золотистого стафилококка составила $275 \pm 3,95$ мг/кг. Эти показатели в отношении эшерихиозной септицемии были соответственно 520 и $380 \pm 12,4$ мг/кг.

Экспериментальными исследованиями показано, что в опытах *in vitro* микроорганизмы медленнее, чем к другим препаратам (ампициллину, левомицетину), привыкают к лозевалю. При изучении развития устойчивости

золотистого стафилококка, кишечной палочки и сальмонеллы, установлено, что только полевой штамм кишечной палочки E.coli 51к смог выработать некоторую устойчивость, но тем не менее, чувствительность оставалась достаточно высокой.

В экспериментах при изучении специфической противовирусной активности лозеваля в опытах на модели осповакцинального процесса у кроликов установлено защитное действие препарата при его профилактическом применении в концентрации вещества 1,25-5 мг/л. При этом отмечено торможение развития процесса независимо от способа применения препарата. Под воздействием лозеваля повышалось содержание эритроцитов и происходила нормализация количества лейкоцитов. При этом побочных явлений в результате применения препарата не наблюдалось.

Защитное действие лозеваля при применении с профилактической целью проявлялось в 47-69% случаев, при одновременном введении препарата и вируса репродукция вируса предотвращалась в 66-69%, а при предварительном введении препарата, в среднем – 47-61%.

Наиболее эффективным оказалось аэрозольное применение препарата в дозе 60 мг на 1 м³ камеры (86,6%). При пероральном введении эффективность составила 83,3%. Наибольшей активностью препарат обладал при одновременном аэрозольном и пероральном введении в половинных дозах (92%).

При изучении антигрибковой активности лозеваля в отношении 78 штаммов 11 видов аскомицетов и дрожжеподобных грибов рода *Candida*, *Cryptococcus*, *Geotrichum* и *Aspergillus*, установлено выраженное фунгистатическое действие препарата.

Оптимальная терапевтическая доза препарата составляет 1,5-2 мл на 10 кг массы при двукратном ежедневном назначении его внутрь до выздоровления, а профилактическая – 1 мл на 10 кг массы тела животного при однократном ежедневном назначении в течение от 2 до 10 дней при разных показаниях.

Эффективность лозеваля при профилактике колибактериоза телят и поросят, дизентерии поросят и сальмонеллезе цыплят составила 87-100%, при диспепсии и гастроэнтерите телят – 81,9-84,6%, а при гастроэнтерите поросят – 94%, гастроэнтерите птицы (цыплят) – 98-99,6% и гастроэнтерите норок и нутрий – 97-98,5%.

Лечебная эффективность препарата при диспепсии телят и гастроэнтеритах поросят и цыплят составила 91-98%. Выздоровление больного молодняка наступало на 3-5-й дни лечения.

Лозеваль был эффективным при респираторных заболеваниях молодняка крупного рогатого скота. При ингаляционном назначении препарата при парагриппе-3 и бронхопневмонии, его лечебное действие составило 97,3-99,2%.

Использование препарата лозеваль в хирургической патологии и, в частности, при артритах крупного рогатого скота травматической этиологии, при местном и комплексном его назначении оказалось эффективным в 96% случаев.

Применение препарата при лечении эндометритов и маститов коров дало положительный эффект в 81-86% и 84,3% случаев соответственно.

Назначение препарата здоровым и больным животным и птице с целью профилактики и лечения заболеваний способствовало улучшению их общего состояния и аппетита, быстрому купированию клинических признаков заболеваний, нормализации функций пораженных систем и органов, снижению процента заболеваемости и отхода, лучшему росту и развитию животных и птиц. При этом побочных явлений от применения препарата, как больным, так и интактным животным не регистрировали.

Широкие производственные испытания и внедрение в ветеринарную практику в условиях животноводческих и птицеводческих хозяйств Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области и других регионов Северного Кавказа, подтвердили его высокую эффективность при различных заболеваниях сельскохозяйственных животных и птицы как инфекционного, так и незаразного происхождения.